

کتاب‌های لمسی - تصویری

(نگاره‌برداری، کتاب شعر اش، ملی، تونیله برای کودکان نایین)

آزاده هافی

«کتاب‌های نایین به من عمان لذت و داشتنی را می‌بخشنده که دیگران از طریق خواندن به دست می‌آورند، بلکه به آنها می‌رسند.»

«هلن کلر»

چکیده

این کتاب برای کودکان نایین بوده است. این کتاب مقاله‌ای حاضر معرفی مختصری از کتاب‌های لمسی - تصویری و ویژگی آنهاست. همچنین نمونه‌ی ساخته شده کتاب اتل، مثل، توتوله توسط نگارنده معرفی می‌شود.

با توجه به کتاب‌های لمسی - تصویری که دورگشته در رابطه با موجودات مختلف برای نایینیان تهیه شده است. پژوهش حاضر برآن است تا بعد مربوط به تصویر و تصویرسازی را بررسی کند و نتیجه کار عملی این مورد را درین کودکان چهار تا شش ساله نایین به عنوان گروه آزمون در چهار چوب انواع بافت‌ها و آشنایی با کتاب‌های لمسی در پارچه‌ای تهیه شده در ایران و خارج از کشور مطرح کند و در انتها شیوه طراحی و نمونه سازی بازی اتل، مثل، توتوله نمونه عملی پژوهش حاضر را مطرح کند. پژوهش حاضر نشان می‌دهد که طراحی و ایجاد کتاب‌های لمسی - تصویری پارچه‌ای با هدف تسهیل در آموزش برای نایینیان بسیار مفید می‌باشد، همچنین این کتاب‌ها قابل شستشو، سبک و با دوام نیز هستند. آنچه در این مبحث از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است انتخاب نوع بافت، ساخت بافت و طرز تهیه نافت مورد تیاز حیث آماده سازی

مقدمه

هر کودکی حق دارد کتاب بخواند و در دنیای پهناور کتاب‌ها زندگی کند، از آنها لذت ببرد و عناصر جدیدی را بشناسد، با آنها بازی کند و در آنها به حسجو بپردازد.

سال ۱۹۸۱ میلادی؛ سال جهانی معلولان، یونسکو

با هدف تسهیل در آموزش برای نایینیان بسیار مفید می‌باشد، همچنین این کتاب‌ها قابل شستشو، سبک و با دوام نیز هستند. آنچه در این مبحث از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است انتخاب نوع بافت، ساخت بافت و طرز تهیه نافت مورد تیاز حیث آماده سازی

آشنا می شود. کتاب لمسی با تکیه بر تحریک حس بساوایی (لامسه) و استفاده از تنوع جنس و بافت برای کودکان نایینا، کمینا و سایر معلولیت‌های دیگر پیش‌بینی شده است. در اینگونه کتاب‌ها کودک بالمس عناصر موجود در کتاب، حجم، اندازه، شکل و جنس را می‌شناسد. کتاب‌های تصویری لمسی-تصویری می‌توانند به کودک دارای آسیب بینایی امکان لذت بردن از مطالعه و تشخیص اشکال را بدنه‌ند و همچنین او را برای فراگیری بریل آماده سازند. کودک نایینا از کتاب‌های لمسی خوشش می‌آید و تصاویر قابل درک برای او به رشد شناختی اش کمک می‌کند. البته مسئله تنها پیشرفت آموزش نیست، بلکه فراهم آوردن امکاناتی برای فعالیت‌های اوقات فراغت و لذت و سرگرمی نیز هست.

توجه جهانیان را به نقش حساسی که کتاب می‌تواند در یکپارچه‌سازی کودکان معلوم با جریان زندگی روزمره دنیای اطرافشان بازی کند جلب نمود، تا به این وسیله اندکی از بار انزوای آنها که باعث جدا شدنشان از گروه همسالان می‌شود و آنان را به داشتن زندگی جنبی و خارج از جریان اصلی جامعه محکوم می‌کند کاسته شود. نقص عضو یا از دست دادن توانایی انجام کسار، در ارتباطات مشکل ایجاد می‌کند، در نتیجه مانع برخی پیشرفت‌ها می‌شود. در سراسر جهان کودکانی هستند که به علت نقص عضو از نظر زبان و خواندن ضعیف‌اند و یافتن کتاب‌های مناسب از بین کتاب‌های موجود برای آنها مشکل است. زبان و تصویر ذهنی کودکانی که نایینا به دنیا می‌آیند، اساساً به واسطه‌ی حس شنوایی و بساوایی (لامسه) که تکیه‌گاه اصلی فراگیری معنای کلمات و مفاهیم است، شکل می‌گیرد.

کتاب‌های لمسی - تصویری

کتاب‌های مصور اطلاعاتی را به نایینایان ارایه می‌کنند که دیگران از راه دیدن به آن می‌رسند. تصویر کتاب برای کودکان نایینا، نقش چشم، فیلم، عکس و یا هر نوع رسانه‌ی تصویری دیگر را بازی می‌کند. تصاویر کتاب‌ها باید با حساسیت انتخاب شوند، زیرا کودکان نایینا اطلاعات تصویری بسیار اندکی در مورد دنیای پیرامون خود دارند. بسیاری از تصویرهای کتاب‌های معمولی برای کودکان نایینا مناسب نیستند. کتاب مصور برای نایینایان باید به گونه‌ای باشد که هر نایینایی حتی علی‌رغم نداشتن هیچگونه سابقه یا تجربه‌ی بینایی بتواند تصویر را درک کند. تصویر یک اسب از هر زاویه‌ای برای انسان بینا قابل درک است، ولی تصویری که بتواند تجسم اسب را در ذهن نایینایان ایجاد کند با



عکس از: فاطمه فرزانه بود

کتاب‌های لمسی برای همه گروه‌های سنی کودکان و انساع کودکان دارای نیازهای ویژه ضرورت دارد. کودکان باید بتوانند از منابع مناسب برای شناخت بهتر و بیشتر محیط پیرامون خود استفاده کنند و کتاب‌های لمسی چنین هدفی را دنبال می‌کنند. کودک با لمس کتاب با ادبیات خود بهتر

زندگی ، از متن‌های همراه با تصاویر در کتاب‌های لمسی لذت ببرند . بعلاوه این نوع کتاب‌ها باعث سهولت آشنایی با خط بریل نیز می‌شود .

گرافیک لمسی

نوعی از ارتباط تصویری که از طریق لمس امکان‌پذیر است، گرافیک لمسی نام دارد . مصور سازی کتب علمی، غیر علمی، داستانی وغیره از بخش‌های متنوع گرافیک لمسی است . گرافیک لمسی به مجموعه علائم و نشانه‌های برجسته سازی شده‌ای اطلاق می‌شود که کمک به درک بهتر تصاویر می‌کند . این تصاویر دارای ویژگی‌های حساس بسیاری است . چنانچه دقت کافی در ارایه تصاویر انجام نشود می‌تواند موجب تخریب تصویر ذهنی صحیح از آن مورد را موجب شود .

البته هنوز پژوهش‌های کافی در این حوزه به دست ما نرسیده است . اما در شورای کتاب کودک و دانشگاه‌های ایران پژوهشگرانی در این امر مهم گام برداشته‌اند . همچنین کتاب گرافیک لمسی حاصل پژوهش‌های خانم پلی کادمن نیز در شورای کتاب کودک موجود است .

کتاب پارچه‌ای

کتاب پارچه‌ای، نوعی از کتاب‌های لمسی - تصویری است که تجربه‌ای متفاوت از تجربه‌ی لمس کتاب‌های تصویری را در اختیار کودکان می‌گذارد و برای همه کودکان قابل استفاده است . کودکان نایینا از لمس پارچه‌ها لذت می‌برند و می‌توانند با شکل‌های مصور برجسته بازی کنند . کتاب‌های لمسی معمولاً مورد استفاده‌ی کودکان بینا هم قرار می‌گیرند و آن‌ها از این نوع کتاب‌ها لذت

حساسیت بسیار باید انتخاب شود . این تصویر اصول و ویژگی‌هایی دارد، از جمله سادگی، جزئیات کم، نمایش کلی موضوع، نداشتن پرسپکتیو، موقعیت مناسب موضوع در صفحه، داشتن خط مرجع، تناسب با موضوعات هم‌جوار، اندازه‌ی درست نسبت به دست مخاطب، تنوع بافت، تضاد لازم در بافت‌ها همراه با هماهنگی بافت موضوع، توضیحات نوشتاری، اصول و ویژگی‌های تصاویر حیوانات، انسان‌ها، گیاهان، ساختمان‌ها، مناظر، اشیاء وغیره . تصاویر باید کاملاً از زمینه برجسته‌تر باشند . تنها توسط تصاویر و الگوها است که می‌توانیم قدرت درک اندازه حشرات کوچک یا ساختمان‌های بزرگ را گسترش دهیم . در این رابطه این نکته را همیشه باید به خاطر داشت که تلاش کنیم تصاویر حس شوند، نه اینکه دیده شوند . تصاویر لمسی برای ادراک از راه انگشتان ساخته می‌شوند، نه ادراک از راه چشم . از این نظر مخاطبین نایینا، ده چشم دارند (سر انگشتانشان) . تصاویر لمسی با دست دیده می‌شوند و معمولاً آسیب پذیرند . اگر یک کتاب معمولی یک سال در کتابخانه‌ای دوام داشته باشد یک کتاب لمسی - تصویری (به شرط مراجعته خوانندگان) ممکن است مدت طولانی شکل اولیه خود را حفظ نکند . بخش ساخت کتاب‌های لمسی - تصویری نه تنها نمایش عشق، بلکه قدم گذاشتن به دنیای جدیدی از ادراک نیز هست . از آنجا که مخاطبان این کتاب‌ها هم نایینایان و هم کودکانی که باقیمانده‌ی بینایی دارند و هم بینایان هستند، از عنصر رنگ نیز استفاده می‌شود . هیجان بجهه‌ها و علاقه‌شان نسبت به تصاحب اینگونه کتاب‌ها نشان داده که این کار موقتی آمیز است . کودکان دارای نقص بینایی می‌توانند مانند کودکان سالم در سال‌های اولیه

هر کودکی که همراه شد ، آن پا جمع می شود و دوباره ترانه خوانده می شود تا آخرین نفر که آخرین پا جمع شود .

بازی اتل ، متل ، توتوله در این کتاب به این صورت اجرا می شود که ابتدا شعر برای کودکان خوانده می شود ، همراه با خواندن شعر دست کودک و دست خواننده روی صفحات کتاب و پای حیوانات ضربه‌ی آرام می زند ، آخرین کلام ترانه به هر پایی که افتاد کودک می گوید یا حدس می زند که این چه جانور یا پرنده‌ای است ، کودک ابتدا پای جانور مورد نظر را و سپس دیگر اعضای بدن آن را لمس می کند . سپس پائین‌ترین قسمت پا را بر گردانده و به بالاترین قسمت پا و روی چسبک می چسباند یعنی یکی از پاهای جمع شده و از دور بازی خارج می شود و بازی به همین روش ادامه پیدا می کند تا تمام پاهای جمع شده و بازی تمام شود .

اهداف آموزشی تصویر سازی اتل ، متل ، توتوله

۱. بازی گروهی ،
۲. شناخت جانوران وحشی و پرنده‌گان ،
۳. شناخت اجزاء بدن جانوران و پرنده‌گان ،
۴. شناخت و تشخیص پاهای جانوران و پرنده‌گان از بین پاهای دیگر ،
۵. شناخت پای راست و چپ جانوران و پرنده‌گان و تشخیص آنها از هم دیگر به وسیله‌ی شکل آنها ،
۶. شناخت بافت‌های مختلف بدن جانوران و پرنده‌گان ،
۷. شناخت جلو و عقب بودن اجزاء بدن جانوران و پرنده‌گان به وسیله‌ی برجستگی‌ها و فرورفتگی‌ها ،
۸. شناخت اندازه‌ی جانوران و پرنده‌گان از بزرگ به کوچک ،

می‌برند . در این کتاب‌ها از انواع جنسیت‌های پارچه و مواد قابل شستشو استفاده می شود . نوع دیگر این کتاب چاپ برجسته روی پارچه است .

تصویر سازی شعر اتل ، متل ، توتوله

در انتخاب شعر اتل ، متل ، توتوله برای تصویرسازی ، علاوه بر داشتن جذابیت ، تحرک و سرگرم کنندگی ، ویژگی ادبیات عامیانه آن نیز مد نظر بود . انتخاب فرم تاشو کتاب نیز به دلیل نوع بازی بوده است ، چون برای این بازی معمولاً کودکان دایره‌وار و یا به صورت مستقیم کنار هم می نشینند . در بازی این کتاب همه کنار هم می نشینند و پاهای را دراز می کنند ، فقط با این تفاوت که به جای اینکه پاهای را دراز کنند به صورت دو زانو نشسته‌اند . در نمونه‌ی دیگری از این کتاب که با شخصیت انسان‌ها ساخته شده ، پاهای به صورت آویزان است که در فرم ایستاده‌ی کتاب پاهای کاملاً به صورت طبیعی بازی قرار می گیرند و قابلیت جمع و بسته شدن دارند .

تعدادی از جانوران و پرنده‌گان بر اساس پرسشنامه‌های به عمل آمده از نایینایان انتخاب شده است . با شناخت بافت‌های مختلف ، بافت‌های مناسب برای جانوران و پرنده‌گان بر اساس شناخت نایینایان انتخاب شده است . در پشت جلد کتاب نیز روایات این شعر در نواحی مختلف ایران به صورت برشی برای آگاهی بیشتر نایینایان آورده شده است .

شیوه اجرای بازی - توانه اتل ، متل ، توتوله

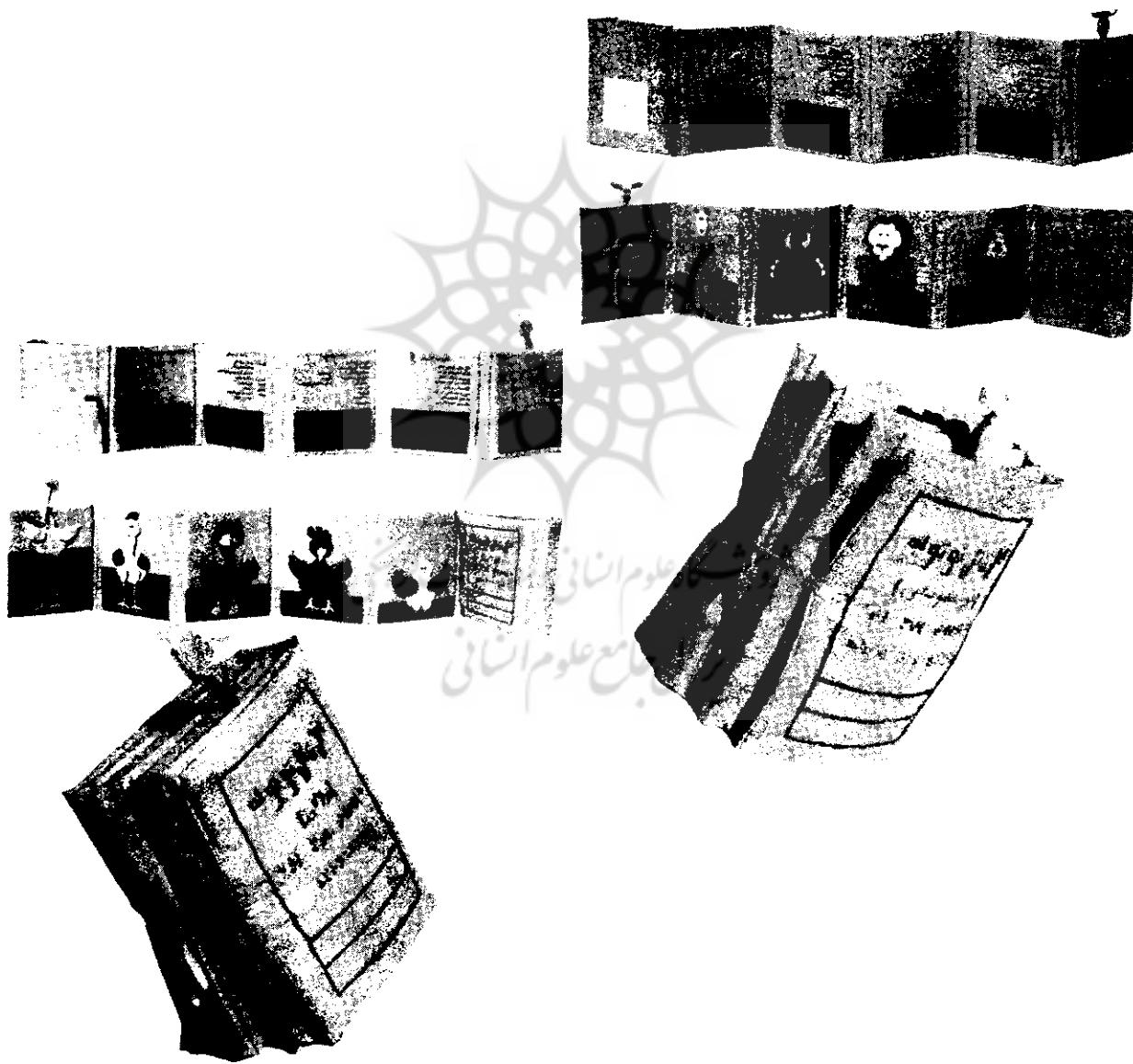
اجرای بازی به طور معمول چنین است که افراد کنار هم می نشینند . شخصی در سمت " اوستا " ترانه را می خواند و همراه با هر ضرب آهنگ ، روی پای کودکان ضربه‌ی آرامی می زند . آخرین کلام با پای

۹. شناخت قد جانوران و پرندگان از بلند به کوتاه،
۱۰. خم و راست کردن پاها،
۱۱. باز و بسته کردن چسبک‌ها،
۱۲. برداشتن و گذاشتن پاها،
۱۳. جفت کردن و کنار هم گذاشتن پاها،
۱۴. روایات مختلف شعر اتل، متل، توتوله.

منع :

منافی، آزاده (۱۳۸۳). کتاب‌های لمسی - تصویری. پایان نامه‌ی کارشناسی. موسسه‌ی آموزش عالی سوره. شیراز.

پیوست‌ها :



شیوه‌هایی برای سازگار کردن مرکز یادگیری با ماسه و آب با نیازهای کودکان در کلاس‌های فراگیر پیش‌دبستانی

کاظم بروزگو / کارشناس ارشد روان‌شناسی، آموزگار آموزشگاه استثنایی نشاط

اعظم شیرجهانی / مدیر آموزشگاه استثنایی کوثریزه

مراکزی ایجاد کنند که به نیاز اساسی کودکان یعنی یادگیری از راه بازی پاسخگو باشد. یکی از این مراکز طبیعی مرکز آب و ماسه است که در این مقاله سعی شده به چگونگی ایجاد و سازگاری آن با شش دسته از کودکان دارای نیازهای ویژه (معلول جسمی، دارای تأخیر در رشد، بیش فعال/ دارای نارسانی توجه، در خود مانده، دارای مشکل برنامه‌ریزی حرکتی و دارای آسیب بینایی) پرداخته شود.

مقدمه

میز ماسه^۴ و آب^۵ همیشه برای کودکان مکان مطلوبی است و اغلب تمام کودکان را مشغول بیختن، پاشیدن، کندن و تکان دادن می‌کند. کودکان ماسه و آب را دوست دارند و برای مدت زمان طولانی با آنها بازی و به وسیله‌ی آنها مفاهیم بزرگ، کوچک، زیر، نرم، پر، خالی، سریع و کند را تجربه می‌کنند. مرکز یادگیری با ماسه و آب مکانی برای بازی فعال است که طی آن کودکان مهارت‌های حسی- حرکتی^۶ و مهارت‌های حرکتی ظرفی^۷ را در خود رشد می‌دهند. همچنین کودکان در زمانی که در اطراف میز ماسه و آب بازی و بحث و گفتگو می‌کنند، در حال تمرین مهارت‌های زبانی هستند.

چکیده
هدف از مقاله‌ی حاضر، ارایه‌ی راهکارهایی جهت کمک به معلمان عزیز در ایجاد مرکز یادگیری آب / ماسه و سازگار کردن آن با نیازهای ویژه‌ی کودکان در کلاس‌های فراگیر پیش‌دبستانی^۸ می‌باشد. در حال حاضر یکی از مشکلات اساسی که کلاس‌های پیش‌دبستانی و آمادگی اغلب مدارس استثنایی با آن رو به رو هستند عدم مطابقت آن با نیازهای ویژه‌ی کودکان در این سن می‌باشد و به همین خاطر کودکان این کلاس‌ها هر روز صبح با بی‌علاقگی و فشار والدین به مدرسه می‌آیند و سوء رفتارهای زیادی در این کلاس‌ها اتفاق می‌افتد و اغلب معلمان این کلاس‌ها ناراضی‌اند و از وضع موجود انتقاد می‌کنند. نظریه‌های جدید یادگیری (ساخت گرایی) بیان می‌کنند یادگیری واقعی زندگی به فعالیت و کودکان در موقعیت‌های واقعی زندگی به فعالیت و اکتشاف پردازند و بین موقعیت‌های کلاسی و محیط طبیعی و زندگی آنها بیشترین شباهت وجود داشته باشد. اخیراً متخصصان سنجش و یادگیری نیز بر سنجش‌های واقعی (از جمله عملکردی) یادگیری تأکید می‌کنند. مدارس استثنایی باید سعی کنند هرچه بیشتر محیط‌های آموزشی را برای کودکان طبیعی تر و شادتر سازند و در کنار کلاس‌های درس

نظارت بیشتر بزرگسال نیاز داشته باشد. در دو سالگی، کودک از راه مشاهده و تقلید بهتر یاد می‌گیرد. کودکان سه ساله چالاک‌ترند و می‌توانند اشیای کوچک را با انگشتانشان بردارند. آنها قادرند که مستقلانه تر بازی کنند و برای توصیف رنگ، شکل، اندازه و مقدار از کلمات استفاده کنند. بازی‌هایشان هدفمندتر است. کودکان چهار ساله می‌توانند مواد را بر حسب اندازه، شکل و رنگ طبقه بندی یا مرتب کنند. کودکان پنج ساله یا بالاتر در زمان بازی با آب و ماسه می‌توانند ایفای نقش کنند. آنها می‌توانند دستورات سه مرحله‌ای را دنبال کنند و بازی‌هایشان نسبت به کودکان دیگر همانگ تر است و برای اموال دیگران احترام بیشتری قائلند (میلر^۴، ۱۹۹۴).

کودکان در زمانی که
در اطراف میز ماسه و آب بازی و بحث و
گفتگو می‌کنند، در حال تمرین مهارت‌های
زبانی هستند

مواد زیر برای بازی ماسه و آب توصیه می‌شود: قطره چکان^۵، انبر یا گیره، بیله‌چهی مخصوص ماسه یا خاک انداز، ملاقه، قاشق، رنگ‌های خوراکی^۶، شابلون‌های اشکال هندسی، چرخ‌های آبی، لگن و تست، ظرف شویی، دستگاه تخم مرغ زنی، قایق‌های پلاستیکی، کارتون و شانه تخم مرغ^۷، حیوانات پلاستیکی، قالب یخ، سینی مکعبی یخ، قایق بازی، شانه، قوطی‌های افسانه^۸، چوب‌های آب‌نبات، نرم‌سازها، پمپ‌های آب، الک‌ها، پیمانه قهوه، آب پاش، میز آب و ماسه، انبر ک مخصوص کیک^۹،

یکی از مشکلات میز ماسه و آب این است که فضای محدودی برای بازی فراهم می‌کند. کودکان در این مرکز در ثبت موقعیت خود نسبت به کودکان دیگر انعطاف پذیری بالایی ندارند. بنابراین، میز ماسه و آب بالقوه محرك تر یا مهیج تر است و شاید به تعارض بیشتری بین کودکان بیانجامد و مانع بازی سازنده و مفید بین کودکان شود. تعداد کودکان و میزان و انواع وسایل بازی ارایه شده باید با سطح انگیختگی کودکانی که در میز ماسه و آب قرار خواهد گرفت، مناسب سازی شود. محل و استحکام میز در کلاس فراگیر مسئله‌ی مهمی است. اغلب میزهای ماسه و آب چوبی‌اند. برای کودکان دارای مشکلات حرکتی بخشی از تجهیزات بازی را متحرک بسازید. برای کاهش تحریک و حواس پرنسی‌های غیر ضروری، میز ماسه و آب را بیرون از مکان پر رفت و آمد و شلوغ کلاس مستقر کنید.

مواد مورد استفاده در میز ماسه و آب را متنوع سازید. خاک رس، نمک، آرد، آب رنگی، خاک اره، ریگ‌های نرم، دکمه‌های بزرگ و برف یا برفک مثال‌هایی از موادی هستند که می‌توانند به جای آب و ماسه قرار بگیرند.

هر کدام از این مواد می‌توانند باعث ریخت و پاش و کثیف کردن کف اتاق شوند. همچنین بسیاری از آنها خطر خفگی را به همراه دارند و لازم است به دقت تحت نظارت قرار بگیرند. کودکان شاید نخواهند چیز خاصی را درست کنند اما بخواهند خواص حسی ماسه و آب را کشف کنند. آنها شاید عمل یکسانی را مکرر انجام دهند (از قبیل فشردن یک اسفنج پر از آب). یک کودک دو ساله یا کودکی که در حدود دو ساله‌ها عمل می‌کند، شاید در قواعد ایمنی مشکل داشته باشد و شاید به

- ابتدا بازی‌های ماسه‌ای که در سطح مهارت جاری کودک است و سپس به تدریج مهارت‌های بازی پیشرفت‌تری را معرفی کنید.

- تنها تعداد کمی وسیله تهیه کنید. با گذشت زمان وسایل جدید را جایگزین وسایل قبلی کنید. اگر ماسه خیلی تحریک کننده به نظر می‌رسد، آن را با مواد سنگین‌تری از قبیل سنگریزه‌های کوچک جایگزین کنید.

- اگر کودکان به دقت تحت نظارت قرار نگیرند، این مواد شاید خطر خفگی به همراه داشته باشند.

- اگر کودکان قادر نباشند در محدوده خودشان با ماسه بازی کنند، لگن‌های ماسه را در میز ماسه قرار دهید.

- کودکان را تشویق کنید در زمان بازی با ماسه از مهارت‌های زبانی استفاده کنند.

کودک دچار تأخیرات و شدی

مهارت‌های یک کودک ممکن است یک یا دو سال از کودکان رشد یافته در کلاس عقب‌تر باشد. این کودک به مدت زمانی برای بازی در سطح مهارت جاری اش نیاز دارد و از داشتن مهارت‌های کامل تری که به گام‌های قابل کنترل تبدیل شده‌اند سود می‌برد. برای مثال، اگر کودک بتواند با دستش ماسه را بردارد و بریزد، به او خاک اندازی بدھید و به او کمک کنید با خاک انداز ماسه‌ها را داخل یک سطل بریزد. همان‌طوری که کودک این مهارت را یاد می‌گیرد، به تدریج کمک فیزیکی را کاهش دهید.

* اگر کودک حواس‌پرت است، بازی در گروه کوچکی از کودکان برایش سودمند خواهد بود. تحریک از راه ماسه و هل دادن بسیاری از کودکان

قیف، لوله‌های پلاستیکی تمیز، آدمک‌های پلاستیکی، بشقاب‌ها و ظروف پلاستیکی، قوطی فیلم دورین، توپ‌های تو خالی، بلوک‌ها و مهره‌های چوبی، بادکنک و دمنه، بوللدوزرهای اسباب بازی، کامپرسی، رنگ لعابی خشک^{۱۴}، جعبه و فنجان در اندازه‌های مختلف، قوطی‌های سرپوش‌دار، پلاستیک ترجیحاً کدر، اسفنج‌های چهارگوش کوچک، چوب پنبه و فرقه^{۱۵} یا جاروهای زیر برای تمیز کردن مواد و قوطی‌هایی که کف سوراخ سوراخ دارند.

میز ماسه

ماسه می‌تواند خورده شود یا به اطراف پرتاب شود، بنابراین برای اینمی در زمانی که کودکان با ماسه بازی می‌کنند چشم از آنها برندارید. به آنها آموزش دهید چگونه بدون خطر با ماسه بازی کنند. آنچه را که کودکان در هنگام بازی انجام می‌دهند، تفسیر کنید. کودکان را تشویق کنید تا از زبان برای توصیف آنچه که در حال انجام آن هستند استفاده کنند و با همسایانشان گفتگو کنند.

اگر میز ماسه چرخدار است، اگر ممکن است برای جلوگیری از لغزیدن چرخ‌های آن را بردارید یا آن را نزدیک دیوار قرار دهید.

پیشنهادهای کلی

- تعداد کودکان را سر میز شن بر حسب توانایی آنها در تحمل حواس‌پرتی‌ها و تنه زدن‌ها تنظیم کنید.

- ارتفاع میز شن را طوری تنظیم کنید که کودکان بتوانند در وضعیت ایستاده با هر دو دستشان به ماسه‌ی داخل میز دسترسی پیدا کنند.

محکم از قبیل فشار دادن دست ها به طور محکم در داخل ماسه نسبت به تماس سبک تر از قبیل چکانیدن ماسه روی دست های کودک تحمیش برای کودک آسان تر است. اگر کودک از درون داد لمسی حاصل از ماسه ناراحت می شود، او را به استفاده از ابزارهای کار با ماسه تشویق کنید (از قبیل استفاده از خاک اندازها به جای لمس ماسه).



* بیشتر میزهای ماسه برای اینکه صندلی چرخدار فاصله‌ی مناسبی با میز داشته باشد، باید بسیار کوتاه شوند. اگر کودک نتواند برای بازی در میز ماسه به خوبی مستقر شود، یک جعبه‌ی حاوی ماسه و اسباب بازی می‌تواند روی سینی صندلی چرخدار کودک گذاشته شود. همچنین دعوت از یک الگوی نقش همسال^{۱۷} یا شریک (کودک دیگری در کلاس) به بازی با کودک مهم است.

* برای کودک سودمند است که مدت زمانی را در خارج از صندلی چرخدار بگذراند و ماهیچه‌هایی سفت تقویت کند. کودک را از ناحیه‌ی شکم روی یک سطح گوه مانند بخوابانید و در جلوی او یک ظرف پر از ماسه با تعدادی اسباب بازی قرار دهید. این

در هنگام بازی با ماسه برای کودک مبتلا به تأخیرات رشدی می‌تواند فشار آور باشد.

* فعالیت‌ها را با سطح مهارت کودک هماهنگ کنید. برای مثال، کودک دارای تأخیر شدید از پرکردن و ریختن ماسه، مخفی کردن اشیاء در ماسه، یا بهم زدن پودر رنگ در داخل ماسه با قاشق (گرانووتر^{۱۸} و جیمز^{۱۹}، ۱۹۸۹) سود خواهد برد.

* دستور عمل‌های واضح و گام به گام به کودک بدهید. اگر چه کودکان رشد یافته برای بازی با ماسه به دستور عمل‌های روشن نیاز ندارند، اما کودک دچار تأخیرات رشدی بدون راهنمایی بزرگسال در بازی با ماسه و یا بازی کارکردی پیشرفته نخواهد داشت.

* مقاهم زیانی از قبیل بزرگ، کوچک، پر، خالی را در زمانی که کودک مشغول بازی در ماسه است، الگو قرار دهید.

کودک دچار آسیب‌های استخوانی^{۲۰}:

اگر کودک به خوبی موقعیتش ثبیت شود، بازی با ماسه می‌تواند به بهبود هماهنگی و قوام ماهیچه‌های اش کمک کند. حرکات مستقل را به جای راهنمایی‌های دستی در طول بازی با ماسه تشویق کنید.

* برای بهبود حرکت کارکردی^{۲۱}، موقعیت کودک را در داخل میز ماسه ثبیت کنید. اگر کودک روزش را در صندلی چرخدار می‌گذراند و میز آب ثابت است، بازی با ماسه شاید فرصت خوبی برای استفاده از تجهیزاتی از قبیل تیرک چوبی متمایل^{۲۲} باشد.

* ما دریافته‌ایم که کودکان دارای ماهیچه‌های سفت بعضی مواقع به سختی درون داد لمسی^{۲۳} را تحمل می‌کنند و شاید انگیزه‌ای قوی برای اجتناب از ماسه دارند. به تدریج به آنها ماسه ارایه کنید. اغلب تماس

استفاده از سنگریزه‌های نرم و درشت به جای ماسه می‌تواند برای کودک مفیدتر باشد. از آنجایی که سنگریزه‌های ریز خطر خفگی را به همراه دارند، تنها از سنگریزه‌های درشت استفاده کنید.

* اگرچه تعداد الگوهای نقش همسال (دیگر کودکان کلاس) در میز ماسه به خاطر کنترل دروندادهای شنیداری و لمسی باید به یک یا دو کودک محدود شوند، تعاملات اجتماعی، مشارکت و نوبت‌گیری^{۴۴} را برای کودک دچار اختلال فراگیر رشد باید تشویق کرد.

* اگر به نظر می‌رسد کودک مجدوب تکرار و بازی خود تحریکی است، استفاده‌ی کارکردی‌تر اسباب بازی‌ها را به کودک نشان دهید و همچنان که کودک از اسباب بازی‌ها به طور معنادارتری استفاده می‌کند، نشانه‌ها و کمک‌های فیزیکی را از صحنه خارج کنید.

* کودکی که از انجام فعالیت در میز ماسه سریا زمی‌زند، اگر در بازی شیء محرک و مطلوبی داشته باشد شاید احساس راحتی بیشتری کند. برای مثال، اگر کودک به قطار علاقه مند است، او را باید تشویق کرد تا قطار را در داخل ماسه هل دهد. به تدریج کودک را تشویق کنید تا بعضی از اسباب بازی‌های کمتر آشنا را امتحان کند و استفاده از قطار را کنار بگذارد.

کودک دچار اختلال بیش فعالی / نارسانی توجه و مشکلات رفتاری^{۴۵}

این کودکان شاید به یک تجربه‌ی سازمان یافته نیاز داشته باشند. اسباب بازی‌های کمی را در اختیار کودک قرار بدهید و چگونگی استفاده از آنها را برای کودک الگوسازی کنید. کودکان دارای

موقعیت برای کودک فرصت بزرگی است تا در بیرون از صندلی چرخدار بازی کند، به ویژه اگر کودکی همسال با او هم بازی است. اگر کودک قادر نباشد به طور فعالانه در وضعیت درازکش بازی کند، برای آزمون وضعیت‌های دیگر از قبیل نشاندن کودک در آغوش خودتان آماده باشد.

* اگر کودک از زیان کلامی استفاده نمی‌کند، تصاویر متنوعی مربوط به وسایل ماسه بازی فراهم کنید تا کودک بتواند انتخابش را نشان بدهد. اگر کودک به تصاویر پاسخ نداد، دو وسیله‌ی مربوط به بازی با ماسه را در دست نگه دارید و از کودک بخواهید انتخابش را با اشاره کردن نشان بدهد.



کودک دچار اختلال فراگیر رشد و در خودمانگی^{۴۶}

این کودک شاید به استفاده‌ی هدفمند از وسایل ماسه بازی علاقه مند نباشد و شاید فعالیت‌های حسی از قبیل پاشیدن مکرر ماسه را ترجیح دهد. استفاده از تصاویر و فعالیت‌های ماسه‌ای و تمرین مکرر با وسایل ماسه بازی به کودک کمک می‌کند بازی با ماسه را آرام بخش و راحت بینند.

* بازی با ماسه شاید برای کودکی که بیش از حد به تماس حساس است، خیلی تحریک کننده باشد.

باشد. شاید کودک در حالتی بیش از اندازه برانگیخته، مشغول بازی با ماسه یا در تماس نزدیک با کودکان دیگر در حال تخلیه‌ی هیجانی باشد. شاید بتوان به این کودک کمک کرد با اصلاح رژیم حسی اش^{۷۷} راحت‌تر با این تجربه مقابله کند.



* تنها یک یا دو اسباب بازی مخصوص بازی با ماسه از قبیل قیف و خاک انداز به کودک بدھید. کودکان دیگر نیز باید اسباب بازی‌های مشابه‌ای داشته باشند. پس از چند دقیقه، زمانی که گستره‌ی توجه^{۷۸} کودک کاهش یافت، اسباب بازی‌های دو نفر را با هم عوض کنید.

* به جای استفاده از یک میز بزرگ، تست‌های ویژه‌ی شست و شوی لباس یا دیگر تست‌ها را درون میز ماسه بگذارید تا کودک فضای مشخص شده‌ای برای بازی داشته باشد.

* ماسه را با آب گرم مرطوب کنید. شاید ماسه‌ی مرطوب نسبت به ماسه‌ی خشک برای کودک دچار AD/HD که به آسانی به وسیله‌ی درون داد لمسی بیش از حد تحریک می‌شود، کمتر آزارنده باشد. امتحان کنید و بینید چه چیزی برای هر کودک بهترین است.

نارسایی توجه تمایل دارند از مرکزی به مرکز دیگر بروند. با استفاده از یک زمان سنج، کودک را تشویق کنید برای تمرین مهارت‌های نازه به تدریج برای مدت زمان طولانی تری در مرکز باقی بماند.

* به دقت سطح انگیختگی کودک را کنترل کنید. اگر به نظر می‌رسد در بازی با ماسه بیش از حد فعال است و رفتارش کنترل پذیر نیست، او را به یک مرکز آرام‌تر هدایت کنید. بعضی از موقع کودک می‌تواند بیش از حد تحریک شونده باشد، اما خیلی بی‌تمرکز یا غیرپاسخگو به نظر نرسد. شاید دستگاه عصبی نارس این کودک نتواند جلوی اضافه بار درون داد حسی را بگیرد. کودکی که بیش از حد تحریک پذیر است، از جنبش آهسته و قرار گرفتن در محلی آرام به وسیله‌ی یک پتو سود می‌برد.

* تحمل سنگریزه‌های بزرگ یا دکمه‌های درون میز ماسه برای کودک دچار تدافع لمسی^{۷۹} آسان‌تر است، زیرا سنگین‌ترند و درون داد حسی محکم تری ایجاد می‌کنند. مواظب باشید کودکان این مواد را در دهانشان نگذارند زیرا خطر خفگی وجود دارد. اگر کودک اشیاء را در دهان می‌گذارد، ماده‌ی مناسبی از قبیل یک تکه لوله آکواریوم را برای جویدن در اختیار او بگذارید.

* حوادث پیش‌بینی کننده‌ی رفتار منفی را مشاهده کنید. به عواملی از قبیل بافت ماسه یا ازدحام و شلوغی کودکان دیگر که شاید در رفتارهای نامطلوب کودک مؤثر باشند، توجه نمایید. با مشاهده‌ی دقیق آنچه که در اطراف رفتارهای کودک اتفاق می‌افتد، مداخلات مؤثر تری می‌توانند طرح شوند.

* بررسی کنید و بینید آیا آنچه رفتار منفی به نظر می‌رسد، می‌تواند حاصل تحریک بیش از اندازه

- کودک دچار مشکلات برنامه ریزی حرکتی^{۲۰}
- این کودکان را تشویق کنید تا با برنامه های خودشان وارد بازی با ماسه شوند و به صورت شفاهی آنها را برای شما بیان کنند.
- * بعضی از موقع قوام ماهیچه ای کودکان دارای مشکلات برنامه ریزی حرکتی پایین است و شاید پیش از انجام تکالیفی که به حفظ وضعیت عمودی نیاز دارند (از قبیل ایستادن در کنار میز ماسه)، از درون داد تحریک شده به وسیله هی پریدن روی توری آکروبات سود ببرند.
- * کودک را به برنامه ریزی و بیان کاری که می خواهد در میز ماسه انجام دهد تشویق کنید. بعد از اینکه کودک با کوشش، برنامه هی مربوط به بازی با ماسه را اجرا کرد، با کودک بررسی کنید آیا برنامه موفقیت آمیز بوده یا نه.
- * کودک دارای مشکلات برنامه ریزی حرکتی از تلاش برای پیروی از دستور ساده که به وسیله هی یک بزرگسال یا کودک دیگر صادر شده، سود خواهد برد. اگر لازم است کنش (از قبیل پر کردن قالب ماسه و بیرون کشیدن قالب برای ساختن یک کیک) را نشان بدهید. برای یادآوری کنش ها اعمال را با یک نشانه هی کلامی آسان همراه کنید. مثلاً، "پر کن و بیرون بکش" و کودک را تشویق کنید تا عبارت را با شما بگوید.
- * کودک را تشویق کنید تا راهبردهای بازی همسالانش را در میز ماسه مشاهده کند.
- میز آب**
- آب، بیشتر کودکان را آرام و مجدوب می کند. حباب سازها و ابزار ریختن و پاشیدن را اضافه و رشد بازی را تماشا کنند. اسفنج ها، قطره چکانها و نرم سازها نه تنها آب را به حرکت در می آورند، بلکه

کودک دارای آسیب بینایی

میز ماسه فرصتی استثنایی برای کودک داری آسیب بینایی است تا یاد بگیرد با استفاده از تماس و بینایی هر چیزی که در میز ماسه است و هر کاری را

* بینید آیا مهارت‌های یادگرفته شده در فعالیت‌های مشابه از قبیل میز ماسه، به موقعیت بازی با آب تعمیم یافته‌اند یا نه. همان مفاهیم اساسی را تمرین و تقویت کنید. برای مثال، مفهوم داخل و خارج.

* برای تمرین مهارت‌های دستی، قطره چکان‌ها و نرم سازها را در میز آب قرار دهید.

* ارتفاع میز آب را با نیازهای کودک متناسب کنید.

* به کودک آموزش دهید چگونه کنش‌ها را در میز آب تقلید کند.

* برای کودک دارای آسیب استخوانی، اندازه‌ی خاک اندازها و ملاقه‌ها را امتحان کنید تا آسان‌ترین آن‌ها را که کودک در هنگام برداشتن آب می‌تواند در دست بگیرد و با آن‌ها کار کند، پیدا کنید.

* اگر تنها یک اسباب بازی در اختیار کودکان قرار دارد، از آب بازی به عنوان فرصتی برای آموزش مهارت‌های اجتماعی (از قبیل دادن یا گرفتن اسباب بازی) استفاده کنید.

* بعضی از موقع هماهنگ کردن فعالیت‌ها با یک آواز به تمرکز کودک **PDD** روی تکالیف کمک می‌کند. برای مثال، در زمان شستن عروسک شما می‌توانید این آواز را بخوانید "این طوری نوزاد را می‌شویم، می‌شویم نوزاد، می‌شویم نوزاد، این طوری نوزاد را می‌شویم در صبح خیلی زود".

* انتظارات رفتاری مربوط به این مرکز را روشن سازید و اگر کودک قواعد میز آب را رعایت نمی‌کند، با پیامدهای رفتاری با قاطعیت برخورد کنید. برای مثال کودک را از چلپ چلوب کردن در آب محروم کنید.

* اگر به نظر می‌رسد کودک به فضای دیگران تجاوز می‌کند، یک قالیچه‌ی چهارگوش برای نشستن به کودک بدهید. این به کودک کمک

دست‌ها را نیز قوی‌تر می‌کنند. برای پیشگیری از انتشار میکروب‌ها، کودکان بایستی پیش از بازی در میز آب دست‌های شان را بشویند و آب، باید هر روز تخلیه شود.

وان‌ها و وسایل آب بازی را با یک محلول سفید کننده‌ی رقیق گندزدایی کنید. بعد از هر بار استفاده از آب، ۱ پیمانه از محلول را به ۱۰ پیمانه آب اضافه کنید.

پیشنهادهای کلی

* در زمان آموزش استفاده از وسایل آب بازی به کودکان دچار تأخیرات رشدی، دستورهای کلامی را با نمادهای تصویری و اشارات تکمیل کنید.

* زمانی که توجه کودک در حال کاهش است، وسایل آب بازی جدیدی ارایه کنید.

* برای تعیین مطلوب بودن سطح تحریک در میز آب، کودک را زیر نظر بگیرید. اگر کودک روی آب بازی متمرکز است و با کودکان دیگر تعامل می‌کند، میزان تحریک شاید در حد بهینه باشد.

* میز آب را در محلی از اتاق که روشنایی کافی دارد و موجب حواس پرتی نمی‌شود، مستقر کنید.

* اگر کودک از آب بازی می‌ترسد، اجرازه دهید مدتی کودکان را تماشا کند و به تدریج کودک را به میز آب نزدیک کنید.

* به اندازه‌ی کافی وسایل بازی در اختیار کودکان قرار دهید تا بین آنها اختلاف و درگیری شکل نگیرد.

* اسباب بازی‌ها و وسایلی را که رنگ‌های متضادی دارند و در میز آب آسان‌تر مشخص می‌شوند، پیدا کنید.

* هر روز آب درون میز آب را عوض کنید.

می‌کند تا مزهای شخصی اش را احساس کند دیگر نگران خیس شدن نباشد. این کار برای کودکان دیگری که در میز آب بازی می‌کنند نیز مفید است.

- * یک پیش‌بند مقاوم^{۳۵} در برابر آب به کودک دارای آسیب بینایی اجازه می‌دهد با آزادی بیشتری در بازی شرکت کند و اگر آب روی خودش بریزد، خالی را الگو قرار دهید.

زیرنویس‌ها:

- | | |
|---|--|
| 1. Sand learning center | 17. J.James |
| 2. Water learning center | 18. Orthopedic impairment |
| 3. Inclusive early childhood classrooms | 19. Functional movement |
| 4. Sand table | 20. The prone stander |
| 5. Water table | 21. Tactile input |
| 6. Sensory-motor skills | 22. Peer role model |
| 7. Fine-motor skills | 23. Parvassive Developmental Disorder(PDD) and Autism |
| 8. Miller,K. | 24. Turn taking |
| 9. Eyedroppers | 25. Attention Deficite / Hyperactivity Disorder (ADHD) and Behavioral issues |
| 10. Food coloring | 26. Tactile Defensiveness |
| 11. Egg cartons | 27. Sensory diet |
| 12. Spray bottles | 28. Attention span |
| 13. Cookies cutters | 29. Motor planing problems |
| 14. Dry tempera paint | 30. Davidson ,I. |
| 15. Serub brushes | 31. J.Nesker Simmons |
| 16. Granovetter ,R | |

منابع:

- Davidson, I., and J. Nesker Simmons.(1992).*The Early Development of Blind Children*.Ontario,Canada: The Ontario Institute for Studies in Education.
- Gould, P. and Sullivan, J.(2004).*The inclusive early childhood classroom*. Beltville,MD:Gryphon House.
- Granovetter,R., and J. James. (1989) .*Sift and Shout*. Lewisvile, NC :Kaplan Press
- Miller, K. (1996) .*The Crisis Manual for Early Childhood Teachers*. Beltville,MD:Gryphon House.